

EAST Search History

| Ref # | Hits | Search Query | DBs | Default Operator | Plurals | Time Stamp |
|-------|------|--|---------------------------|------------------|---------|---------------------|
| L1 | 0 | (has and no and direct and contact and kidney and shaped and control and port and pressure and piston and machine and drum). clm. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 18:52 |
| L2 | 165 | (91/486).CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 19:43 |
| S1 | 493 | (417/383).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 14:11 |
| S2 | 60 | S1 and puls\$5 | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 14:12 |
| S3 | 736 | (417/540).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 14:15 |
| S4 | 156 | S3 and puls\$5 | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 14:16 |
| S5 | 1 | ((HORST) near2 (ZEI SER)).INV. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 15:24 |
| S6 | 3 | ("5762479" or "5507151" or "6361285").pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 15:35 |
| S7 | 1 | DE-19706114-\$.did. | DERWENT | OR | OFF | 2008/07/30 16:30 |
| S8 | 1 | DE-4229544-\$.did. | DERWENT | OR | OFF | 2008/07/30 16:30 |
| S9 | 1 | DE-10034857-\$.did. | DERWENT | OR | OFF | 2008/07/30 16:31 |
| S10 | 2883 | (417/269-273).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 16:33 |
| S11 | 5719 | (91/472-507).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 16:35 |
| S12 | 5231 | S10 or S11 | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 16:35 |
| S15 | 1432 | S12 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 16:46 |
| S16 | 323 | S15 and ((puls\$5 near2 dampen\$3) or noise) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 16:46 |
| S17 | 87 | (181/253).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 18:11 |

| | | | | | | |
|-----|--------|--|---|----|-----|---------------------|
| S19 | 141700 | ("123").CLAS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 18:34 |
| S20 | 0 | S19 and herschel and quincke | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 18:35 |
| S21 | 2 | S19 and herschel | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 18:35 |
| S22 | 34 | S19 and (h near2 q) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 18:36 |
| S23 | 28 | herschel and quincke | US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | OR | OFF | 2008/07/30 18:38 |
| S24 | 104236 | ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate) | US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | OR | OFF | 2008/07/30 19:13 |
| S25 | 2830 | S24 and ((puls\$5 near2 dampen\$3) or noise) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 19:14 |
| S26 | 87 | S25 and (pressure near2 compensat\$3) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 19:16 |
| S27 | 34 | S25 and (pressure near2 wave) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 19:27 |
| S28 | 23 | S25 and (wave near2 length) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 19:37 |
| S29 | 104 | S25 and (phase near2 (angle or relat\$3 or relationship)) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 19:40 |
| S30 | 10 | quincke near2 tube | USPAT | OR | OFF | 2008/07/30 19:49 |
| S31 | 16 | ("3113635" "3177972" "4109750").PN. OR ("4362223").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 20:45 |
| S32 | 7 | ("2474512" "3804125" "3956969" "5171134" "5538401" "5572919").PN. OR ("6116871").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 20:53 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| S33 | 35 | ("3199461" "3250227" "3585901" "3667867" "3727521" "3752053" "3774505" "3800672" "3858483" "3956969" "4007663" "4019425" "4037521" "4048903" "4096786" "4212596" "4366672" "4540345" "4934251" "5076145" "5105723" "5123815" "5253983" "5538401" "5572919" "5593285" "5785150" "5803714" "5809863" "5931644").PN. OR ("6361285").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 21:03 |
| S34 | 19 | ("2010546" "4381651" "4549857" "4923374" "5117642" "5137439" "5238370").PN. OR ("5507151").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 21:25 |
| S35 | 18 | ("3820921" "4231228" "4642035" "4923374" "5173034" "5238370" "5435700" "5507151").PN. OR ("5762479").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/30 21:32 |
| S36 | 1 | "6086336".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/07/31 08:39 |
| S37 | 5 | ("2632724" "3956969").PN. OR ("6086336").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 08:40 |
| S39 | 1 | "6736048".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/07/31 09:38 |
| S41 | 7 | ("3180274" "5555726" "5572919" "5634776" "6361285" "6510779").PN. OR ("6736048").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 09:39 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| S42 | 14 | ("3585901" "4550645" "5160245" "5423183" "5486142" "5493862" "5535589" "5554007" "5575152" "5678405" "6119456").PN. OR ("6510779").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 09:42 |
| S43 | 17 | ("2288768" "2661695" "2963983" "3274897" "3439766" "4489642" "4550645" "5086689").PN. OR ("5358388").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 13:02 |
| S44 | 16 | ("2633104" "2963983" "3585901" "3699845" "3956969" "4096786").PN. OR ("4920856").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 14:43 |
| S45 | 32 | ("1677539" "2337582" "2364111" "2578146" "2668004" "2715685" "2725182" "3762837" "3820921" "3924968" "4399669" "4421073" "4615259" "4645428" "5030065" "5180292" "5279183" "5288211" "5503038" "5507151" "5584675" "5762479" "5846059" "5980222").PN. OR ("6692239").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 14:54 |
| S46 | 19 | ("3157130" "3199461" "3200761" "3382813" "3585901" "3727521" "3956969" "4518320" "4918918").PN. OR ("5554007").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 14:57 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------------------|----|-----|---------------------|
| S47 | 18 | ("3585901" "3682044" "4096786" "4175472" "4489642" "4508011" "4771676" "4838765" "5358388" "5538401" "5593285" "5634776").PN. OR ("6024541").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 15:37 |
| S48 | 735 | (417/312).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 15:48 |
| S49 | 56 | S48 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/31 15:53 |
| S50 | 167 | (91/487).CCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/07/31 16:25 |
| S51 | 37 | S50 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate) | USPAT | OR | OFF | 2008/07/31 16:26 |
| S52 | 1 | "6112514".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/07/31 18:02 |
| S53 | 1 | "7055648".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/07/31 18:09 |
| S54 | 42 | (US-20050205351-\$). did. or (US-6669455-\$ or US-6116871-\$ or US- 5971728-\$ or US- 5364236-\$ or US- 3804125-\$ or US- 5507151-\$ or US- 5762479-\$ or US- 6361285-\$ or US- 6213729-\$ or US- 5807080-\$ or US- 5538401-\$ or US- 5358388-\$ or US- 5317873-\$ or US- 4920856-\$ or US- 4096786-\$ or US- 3585901-\$ or US- 3580357-\$ or US- 7069950-\$ or US- 4362223-\$ or US- 3956969-\$ or US- 5593285-\$ or US- 6692239-\$ or US- 7210912-\$ or US- 7029242-\$ or US- 5238370-\$ or US- 6510779-\$).did. or (US- | US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT | OR | OFF | 2008/08/01 09:40 |

| | | | | | | |
|-----|----|--|----------|----|-----|---------------------|
| | | 5554007-\$ or US- 5555726-\$ or US- 3180274-\$ or US- 6024541-\$ or US- 5086689-\$ or US- 2963983-\$ or US- 2661695-\$ or US- 5133647-\$ or US- 5046935-\$ or US- 4768928-\$ or US- 5247869-\$ or US- 6112514-\$ or US- 7055648-\$).did. or (US- 2474512-\$ or US- 3199461-\$).did. or (DE- 19706114-A-\$ or DE- 4229544-A-\$ or EP- 1174617-A-\$).did. | | | | |
| S55 | 5 | S54 and wavelength\$1 | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 09:41 |
| S56 | 2 | S54 and (wavelength\$1 with (multiple or plural)) | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 09:42 |
| S57 | 22 | S54 and length | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 10:20 |
| S58 | 5 | S54 and (length with phase) | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 10:20 |
| S59 | 1 | "6558137".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 10:45 |
| S60 | 1 | "20020098091".pn. | US-PGPUB | OR | OFF | 2008/08/01 10:46 |
| S61 | 1 | "20020098093".pn. | US-PGPUB | OR | OFF | 2008/08/01 10:47 |
| S62 | 1 | "4210912".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 12:45 |
| S63 | 1 | "20030026710".pn. | US-PGPUB | OR | OFF | 2008/08/01 13:15 |
| S64 | 1 | "5247869".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/08/01 14:43 |
| S65 | 10 | (herschel near2 quincke) | USPAT | OR | OFF | 2008/11/14 21:01 |
| S67 | 2 | S65 and hydraulic | USPAT | OR | OFF | 2008/11/14 21:02 |
| S69 | 11 | (herschel and quincke) | USPAT | OR | OFF | 2008/11/14 21:22 |
| S70 | 1 | S69 not S65 | USPAT | OR | OFF | 2008/11/14 21:22 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|------------------------|----|-----|------------------|
| S71 | 8 | ("3580357" "3700069" "3913703" "3948349" "4165798" "5327957").PN. OR ("6364055").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/11/14 21:25 |
| S72 | 1 | "2936041".pn. | USPAT | OR | OFF | 2008/11/15 18:05 |
| S73 | 1 | "2936041".pn. | USOCR | OR | OFF | 2008/11/15 18:06 |
| S74 | 1718 | (417/540-544).CCL.S. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/11/18 12:44 |
| S75 | 24 | S74 and bypass | USPAT | OR | OFF | 2008/11/18 12:46 |
| S76 | 156 | (US-7278837-\$ or US-7278835-\$ or US-7210912-\$ or US-7128541-\$ or US-7094040-\$ or US-7029250-\$ or US-7004733-\$ or US-6959536-\$ or US-6908290-\$ or US-6837693-\$ or US-6835050-\$ or US-6824365-\$ or US-6749411-\$ or US-6692239-\$ or US-6669455-\$ or US-6579071-\$ or US-6568924-\$ or US-6568914-\$ or US-6520756-\$ or US-6488487-\$ or US-6488481-\$ or US-6402483-\$ or US-6390786-\$ or US-6386846-\$ or US-6382938-\$ or US-6364640-\$).did. or (US-6361285-\$ or US-6322338-\$ or US-6318978-\$ or US-6309187-\$ or US-6305919-\$ or US-6280161-\$ or US-6183213-\$ or US-6123525-\$ or US-6116871-\$ or US-6095773-\$ or US-6093003-\$ or US-6086336-\$ or US-6062831-\$ or US-6062830-\$ or US- | USPAT | OR | OFF | 2008/11/21 12:28 |

6059547-\$ or US-
6053712-\$ or US-
6045342-\$ or US-
6030185-\$ or US-
6004119-\$ or US-
5980221-\$ or US-
5971728-\$ or US-
5970791-\$ or US-
5957664-\$ or US-
5915929-\$ or US-
5899670-\$ or US-
5888056-\$ or US-
5860799-\$).did. or (US-
5810566-\$ or US-
5782614-\$ or US-
5674054-\$ or US-
5669762-\$ or US-
5562429-\$ or US-
5551767-\$ or US-
5533871-\$ or US-
5520519-\$ or US-
5518374-\$ or US-
5516266-\$ or US-
5476368-\$ or US-
5449277-\$ or US-
5435699-\$ or US-
5413468-\$ or US-
5374169-\$ or US-
5364236-\$ or US-
5353840-\$ or US-
5344292-\$ or US-
5219000-\$ or US-
5213482-\$ or US-
5205326-\$ or US-
5172729-\$ or US-
5171134-\$ or US-
5141415-\$ or US-
5129427-\$ or US-
5102311-\$ or US-
5098263-\$).did. or (US-
5096400-\$ or US-
5036879-\$ or US-
5035588-\$ or US-
5030070-\$ or US-
4988268-\$ or US-
4979441-\$ or US-
4971529-\$ or US-
4971527-\$ or US-
4936383-\$ or US-
4921477-\$ or US-
4903655-\$ or US-
4875059-\$ or US-
4801245-\$ or US-
4795316-\$ or US-
4793328-\$ or US-
4734011-\$ or US-

4721444-\$ or US-
4629562-\$ or US-
4628704-\$ or US-
4624625-\$ or US-
4611633-\$ or US-
4594059-\$ or US-
4588360-\$ or US-
4585400-\$ or US-
4544328-\$ or US-
4527953-\$ or US-
4523612-\$).did. or (US-
4521164-\$ or US-
4514151-\$ or US-
4512188-\$ or US-
4486160-\$ or US-
4459089-\$ or US-
4440134-\$ or US-
4430049-\$ or US-
4427351-\$ or US-
4401418-\$ or US-
4392791-\$ or US-
4278406-\$ or US-
4264287-\$ or US-
4245963-\$ or US-
4234427-\$ or US-
4207033-\$ or US-
4201522-\$ or US-
4185455-\$ or US-
4132511-\$ or US-
4033707-\$ or US-
4024061-\$ or US-
3945767-\$ or US-
3897175-\$ or US-
3874417-\$ or US-
3851661-\$ or US-
3838944-\$ or US-
3834841-\$ or US-
3804555-\$).did. or (US-
3804125-\$ or US-
3765804-\$ or US-
3741692-\$ or US-
3656873-\$ or US-
3514037-\$ or US-
3273577-\$ or US-
3209700-\$ or US-
3146724-\$ or US-
2943641-\$ or US-
2936041-\$ or US-
2876859-\$ or US-
2795374-\$ or US-
2712831-\$ or US-
2570241-\$ or US-
2474512-\$ or US-
2448118-\$ or US-
2405100-\$ or US-
2241010-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|-----|--|--------------|----|-----|---------------------|
| | | 2216374-\$ or US- 2032148-\$ or US- 1893685-\$ or US- 1796126-\$).did. | | | | |
| S77 | 736 | (417/540).OCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2008/11/21 12:28 |
| S78 | 156 | S77 and pul\$5 | USPAT | OR | OFF | 2008/11/21 12:28 |
| S79 | 0 | S78 not S76 | USPAT | OR | OFF | 2008/11/21 12:28 |
| S80 | 60 | (US-6663359-\$ or US- 6607361-\$ or US- 6582206-\$ or US- 6568912-\$ or US- 6554578-\$ or US- 6485263-\$ or US- 6464474-\$ or US- 6302653-\$ or US- 6264437-\$ or US- 6146102-\$ or US- 5709536-\$ or US- 5667368-\$ or US- 5647733-\$ or US- 5429681-\$ or US- 5332372-\$ or US- 5205722-\$ or US- 5188517-\$ or US- 5171129-\$ or US- 5106274-\$ or US- 5064353-\$ or US- 5032063-\$ or US- 4950134-\$ or US- 4861239-\$ or US- 4832581-\$ or US- 4648810-\$ or US- 4621989-\$).did. or (US- 4616982-\$ or US- 4580952-\$ or US- 4560324-\$ or US- 4459089-\$ or US- 4450685-\$ or US- 4439112-\$ or US- 4430048-\$ or US- 4425086-\$ or US- 4417861-\$ or US- 4389737-\$ or US- 4381567-\$ or US- 4311441-\$ or US- 4269906-\$ or US- 4154558-\$ or US- 4055609-\$ or US- 4046137-\$ or US- 4021157-\$ or US- 3977192-\$ or US- 3957401-\$ or US- | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:54 |

| | | | | | | |
|-----|-----|---|--------------|----|-----|---------------------|
| | | 3930756-\$ or US- 3869224-\$ or US- 3855995-\$ or US- 3814547-\$ or US- 3807906-\$ or US- 3784333-\$ or US- 3767326-\$ or US- 3724973-\$).did. or (US- 3653267-\$ or US- 3620649-\$ or US- 3598506-\$ or US- 3586461-\$ or US- 3496874-\$ or US- 2871789-\$ or US- 2786419-\$).did. | | | | |
| S81 | 493 | (417/383).OCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |
| S82 | 60 | S81 and pulds\$5 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |
| S83 | 0 | S82 not S80 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |
| S84 | 156 | (US-7278837-\$ or US- 7278835-\$ or US- 7210912-\$ or US- 7128541-\$ or US- 7094040-\$ or US- 7029250-\$ or US- 7004733-\$ or US- 6959536-\$ or US- 6908290-\$ or US- 6837693-\$ or US- 6835050-\$ or US- 6824365-\$ or US- 6749411-\$ or US- 6692239-\$ or US- 6669455-\$ or US- 6579071-\$ or US- 6568924-\$ or US- 6568914-\$ or US- 6520756-\$ or US- 6488487-\$ or US- 6488481-\$ or US- 6402483-\$ or US- 6390786-\$ or US- 6386846-\$ or US- 6382938-\$ or US- 6364640-\$).did. or (US- 6361285-\$ or US- 6322338-\$ or US- 6318978-\$ or US- 6309187-\$ or US- 6305919-\$ or US- 6280161-\$ or US- 6183213-\$ or US- 6123525-\$ or US- | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |

6116871-\$ or US-
6095773-\$ or US-
6093003-\$ or US-
6086336-\$ or US-
6062831-\$ or US-
6062830-\$ or US-
6059547-\$ or US-
6053712-\$ or US-
6045342-\$ or US-
6030185-\$ or US-
6004119-\$ or US-
5980221-\$ or US-
5971728-\$ or US-
5970791-\$ or US-
5957664-\$ or US-
5915929-\$ or US-
5899670-\$ or US-
5888056-\$ or US-
5860799-\$).did. or (US-
5810566-\$ or US-
5782614-\$ or US-
5674054-\$ or US-
5669762-\$ or US-
5562429-\$ or US-
5551767-\$ or US-
5533871-\$ or US-
5520519-\$ or US-
5518374-\$ or US-
5516266-\$ or US-
5476368-\$ or US-
5449277-\$ or US-
5435699-\$ or US-
5413468-\$ or US-
5374169-\$ or US-
5364236-\$ or US-
5353840-\$ or US-
5344292-\$ or US-
5219000-\$ or US-
5213482-\$ or US-
5205326-\$ or US-
5172729-\$ or US-
5171134-\$ or US-
5141415-\$ or US-
5129427-\$ or US-
5102311-\$ or US-
5098263-\$).did. or (US-
5096400-\$ or US-
5036879-\$ or US-
5035588-\$ or US-
5030070-\$ or US-
4988268-\$ or US-
4979441-\$ or US-
4971529-\$ or US-
4971527-\$ or US-
4936383-\$ or US-
4921477-\$ or US-

4903655-\$ or US-
4875059-\$ or US-
4801245-\$ or US-
4795316-\$ or US-
4793328-\$ or US-
4734011-\$ or US-
4721444-\$ or US-
4629562-\$ or US-
4628704-\$ or US-
4624625-\$ or US-
4611633-\$ or US-
4594059-\$ or US-
4588360-\$ or US-
4585400-\$ or US-
4544328-\$ or US-
4527953-\$ or US-
4523612-\$).did. or (US-
4521164-\$ or US-
4514151-\$ or US-
4512188-\$ or US-
4486160-\$ or US-
4459089-\$ or US-
4440134-\$ or US-
4430049-\$ or US-
4427351-\$ or US-
4401418-\$ or US-
4392791-\$ or US-
4278406-\$ or US-
4264287-\$ or US-
4245963-\$ or US-
4234427-\$ or US-
4207033-\$ or US-
4201522-\$ or US-
4185455-\$ or US-
4132511-\$ or US-
4033707-\$ or US-
4024061-\$ or US-
3945767-\$ or US-
3897175-\$ or US-
3874417-\$ or US-
3851661-\$ or US-
3838944-\$ or US-
3834841-\$ or US-
3804555-\$).did. or (US-
3804125-\$ or US-
3765804-\$ or US-
3741692-\$ or US-
3656873-\$ or US-
3514037-\$ or US-
3273577-\$ or US-
3209700-\$ or US-
3146724-\$ or US-
2943641-\$ or US-
2936041-\$ or US-
2876859-\$ or US-
2795374-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|-----|--|--------------|----|-----|---------------------|
| | | 2712831-\$ or US- 2570241-\$ or US- 2474512-\$ or US- 2448118-\$ or US- 2405100-\$ or US- 2241010-\$ or US- 2216374-\$ or US- 2032148-\$ or US- 1893685-\$ or US- 1796126-\$).did. | | | | |
| S85 | 736 | (417/540).OCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |
| S86 | 156 | S85 and puls\$5 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |
| S87 | 0 | S86 not S84 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:55 |
| S88 | 323 | (US-7402027-\$ or US- 7390178-\$ or US- 7380490-\$ or US- 7373870-\$ or US- 7364409-\$ or US- 7232294-\$ or US- 7175396-\$ or US- 7172393-\$ or US- 7150603-\$ or US- 7083396-\$ or US- 7033143-\$ or US- 7013791-\$ or US- 6912948-\$ or US- 6880448-\$ or US- 6851937-\$ or US- 6837695-\$ or US- 6793464-\$ or US- 6786704-\$ or US- 6767193-\$ or US- 6733248-\$ or US- 6719537-\$ or US- 6688212-\$ or US- 6675696-\$ or US- 6669450-\$ or US- 6663355-\$ or US- 6651545-\$).did. or (US- 6634867-\$ or US- 6629488-\$ or US- 6595886-\$ or US- 6579071-\$ or US- 6572342-\$ or US- 6554583-\$ or US- 6547533-\$ or US- 6544004-\$ or US- 6532859-\$ or US- 6474957-\$ or US- 6471490-\$ or US- 6468050-\$ or US- 6450777-\$ or US- | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:56 |

6435848-\$ or US-
6402483-\$ or US-
6398519-\$ or US-
6390786-\$ or US-
6379121-\$ or US-
6368069-\$ or US-
6364629-\$ or US-
6358018-\$ or US-
6338613-\$ or US-
6296457-\$ or US-
6293768-\$ or US-
6290468-\$ or US-
6276905-\$ or US-
6254357-\$).did. or (US-
6250892-\$ or US-
6250891-\$ or US-
6250204-\$ or US-
6247901-\$ or US-
6241483-\$ or US-
6213729-\$ or US-
6203284-\$ or US-
6186748-\$ or US-
6186747-\$ or US-
6179578-\$ or US-
6179576-\$ or US-
6158970-\$ or US-
6146110-\$ or US-
6139282-\$ or US-
6116871-\$ or US-
6095192-\$ or US-
6092997-\$ or US-
6086336-\$ or US-
6077049-\$ or US-
6076449-\$ or US-
6074174-\$ or US-
6068453-\$ or US-
6045342-\$ or US-
6030184-\$ or US-
6012905-\$ or US-
6010314-\$ or US-
6010313-\$).did. or (US-
6010311-\$ or US-
5983780-\$ or US-
5979294-\$ or US-
5971717-\$ or US-
5957666-\$ or US-
5950522-\$ or US-
5950520-\$ or US-
5947002-\$ or US-
5944491-\$ or US-
5941157-\$ or US-
5934172-\$ or US-
5931645-\$ or US-
5899670-\$ or US-
5897298-\$ or US-
5896803-\$ or US-

5894783-\$ or US-
5873704-\$ or US-
5857839-\$ or US-
5823294-\$ or US-
5820355-\$ or US-
5813314-\$ or US-
5809865-\$ or US-
5809863-\$ or US-
5807080-\$ or US-
5803714-\$ or US-
5800134-\$ or US-
5799562-\$.did. or (US-
RE35878-\$ or US-
5785150-\$ or US-
5782614-\$ or US-
5782613-\$ or US-
5771775-\$ or US-
5768974-\$ or US-
5765996-\$ or US-
5752809-\$ or US-
5743090-\$ or US-
5737997-\$ or US-
5733107-\$ or US-
5724879-\$ or US-
5706716-\$ or US-
5704769-\$ or US-
5702236-\$ or US-
5694828-\$ or US-
5688111-\$ or US-
5674054-\$ or US-
5660097-\$ or US-
5647395-\$ or US-
5644970-\$ or US-
5641038-\$ or US-
5639223-\$ or US-
5636561-\$ or US-
5626465-\$ or US-
5626464-\$ or US-
5615599-\$.did. or (US-
5603611-\$ or US-
5601416-\$ or US-
5596920-\$ or US-
5591013-\$ or US-
5586870-\$ or US-
5584214-\$ or US-
5582092-\$ or US-
5572919-\$ or US-
5556260-\$ or US-
5551844-\$ or US-
5549453-\$ or US-
5538401-\$ or US-
5536149-\$ or US-
5533872-\$ or US-
5533871-\$ or US-
5533870-\$ or US-
5528976-\$ or US-

5490767-\$ or US-
5456158-\$ or US-
5440878-\$ or US-
5433137-\$ or US-
5429482-\$ or US-
5425303-\$ or US-
5419685-\$ or US-
5417552-\$ or US-
5415530-\$ or US-
5415077-\$).did. or (US-
5401144-\$ or US-
5397218-\$ or US-
5387092-\$ or US-
5385451-\$ or US-
5381724-\$ or US-
5380167-\$ or US-
5380166-\$ or US-
5380163-\$ or US-
5364232-\$ or US-
5358388-\$ or US-
5342178-\$ or US-
5336056-\$ or US-
5333453-\$ or US-
5332371-\$ or US-
5317873-\$ or US-
5316447-\$ or US-
5316446-\$ or US-
5304043-\$ or US-
5304042-\$ or US-
5299918-\$ or US-
5293810-\$ or US-
5292233-\$ or US-
5286173-\$ or US-
5275087-\$ or US-
5269193-\$ or US-
5267839-\$ or US-
5259738-\$).did. or (US-
5247869-\$ or US-
5244355-\$ or US-
5239913-\$ or US-
5236312-\$ or US-
5230610-\$ or US-
5230274-\$ or US-
5228379-\$ or US-
5220225-\$ or US-
5207563-\$ or US-
5205123-\$ or US-
5203169-\$ or US-
5190447-\$ or US-
5182966-\$ or US-
5176066-\$ or US-
5163819-\$ or US-
5147190-\$ or US-
5139392-\$ or US-
5117633-\$ or US-
5112198-\$ or US-

5105723-\$ or US-
5100305-\$ or US-
5073091-\$ or US-
5051069-\$ or US-
5046927-\$ or US-
5022826-\$ or US-
5011377-\$ or US-
4982651-\$).did. or (US-
4934482-\$ or US-
4930995-\$ or US-
4920856-\$ or US-
4911614-\$ or US-
4886423-\$ or US-
4869651-\$ or US-
4867650-\$ or US-
4863356-\$ or US-
4838765-\$ or US-
4836754-\$ or US-
4820132-\$ or US-
4815943-\$ or US-
4813852-\$ or US-
4801248-\$ or US-
4789311-\$ or US-
4784045-\$ or US-
4782739-\$ or US-
4781540-\$ or US-
4781539-\$ or US-
4771676-\$ or US-
4770084-\$ or US-
4768928-\$ or US-
4767283-\$ or US-
4764091-\$ or US-
4763563-\$ or US-
4762468-\$ or US-
4752191-\$).did. or (US-
4749340-\$ or US-
4734014-\$ or US-
4723894-\$ or US-
4683804-\$ or US-
4683803-\$ or US-
4683765-\$ or US-
4652217-\$ or US-
RE32373-\$ or US-
4624175-\$ or US-
4617856-\$ or US-
4610605-\$ or US-
4610604-\$ or US-
4583922-\$ or US-
4576554-\$ or US-
4553903-\$ or US-
4544332-\$ or US-
4534710-\$ or US-
4508011-\$ or US-
4489642-\$ or US-
4486152-\$ or US-
4480961-\$ or US-

4478134-\$ or US-
4478130-\$ or US-
4470761-\$ or US-
4449444-\$ or US-
4444093-\$ or US-
4407638-\$).did. or (US-
4392416-\$ or US-
4388808-\$ or US-
4381178-\$ or US-
4372116-\$ or US-
4360321-\$ or US-
4274813-\$ or US-
4268225-\$ or US-
4266913-\$ or US-
4226572-\$ or US-
4223593-\$ or US-
4221545-\$ or US-
4221544-\$ or US-
4215624-\$ or US-
4202251-\$ or US-
4198899-\$ or US-
4179244-\$ or US-
4175472-\$ or US-
4153391-\$ or US-
4138203-\$ or US-
4135862-\$ or US-
4111003-\$ or US-
4108048-\$ or US-
4096786-\$ or US-
4075933-\$ or US-
4074782-\$ or US-
4037521-\$ or US-
4007663-\$).did. or (US-
4005948-\$ or US-
3999893-\$ or US-
3991658-\$ or US-
3981629-\$ or US-
3968699-\$ or US-
3954353-\$ or US-
3905274-\$ or US-
3904320-\$ or US-
3893295-\$ or US-
3890883-\$ or US-
3888604-\$ or US-
3868889-\$ or US-
3847057-\$ or US-
3828653-\$ or US-
3810715-\$ or US-
3805676-\$ or US-
3801227-\$ or US-
3785751-\$ or US-
3779137-\$ or US-
3774505-\$ or US-
3761202-\$ or US-
3739691-\$ or US-
3730648-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|------|---|--------------|----|-----|---------------------|
| | | 3678807-\$ or US-3633467-\$ or US-3585901-\$ or US-3584514-\$).did. | | | | |
| S89 | 2895 | (417/269-273).CQLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 17:57 |
| S90 | 5730 | (91/472-507).CQLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 17:57 |
| S91 | 5251 | S89 or S90 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:57 |
| S92 | 1441 | S91 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate) | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:57 |
| S93 | 327 | S92 and ((puls\$5 near2 dampen\$3) or noise) | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:57 |
| S94 | 4 | S93 not S88 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:57 |
| S95 | 87 | (US-7380638-\$ or US-7174992-\$ or US-7117973-\$ or US-7055648-\$ or US-7051523-\$ or US-7040451-\$ or US-7017707-\$ or US-6938727-\$ or US-6932189-\$ or US-6802387-\$ or US-6595320-\$ or US-6467570-\$ or US-6196187-\$ or US-6178745-\$ or US-5979596-\$ or US-5947082-\$ or US-5723827-\$ or US-5280143-\$ or US-4866933-\$ or US-4779705-\$ or US-4310067-\$ or US-3977493-\$ or US-3888331-\$ or US-3747704-\$ or US-3672464-\$ or US-3648802-\$).did. or (US-3580357-\$ or US-3469652-\$ or US-3191714-\$ or US-3036653-\$ or US-2893508-\$ or US-2693863-\$ or US-2514520-\$ or US-2338347-\$ or US-2132425-\$ or US-2096000-\$ or US- | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 17:59 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|--------------|----|-----|---------------------|
| | | 2036138-\$ or US- 2034186-\$ or US- 1638309-\$ or US- 1618876-\$ or US- 1603910-\$ or US- 1598521-\$ or US- 1519527-\$ or US- 1505893-\$ or US- 1479234-\$ or US- 1388107-\$ or US- 1387614-\$ or US- 1338520-\$ or US- 1331275-\$ or US- 1236987-\$ or US- 1127892-\$ or US- 1076494-\$ or US- 1059279-\$).did. or (US- 0981584-\$ or US- 0956906-\$ or US- 0951770-\$ or US- 0872453-\$).did. or (US- 3469652-\$ or US- 3191714-\$ or US- 3036653-\$ or US- 2893508-\$ or US- 2693863-\$ or US- 2514520-\$ or US- 2338347-\$ or US- 2132425-\$ or US- 2096000-\$ or US- 2036138-\$ or US- 2034186-\$ or US- 1638309-\$ or US- 1618876-\$ or US- 1603910-\$ or US- 1598521-\$ or US- 1519527-\$ or US- 1505893-\$ or US- 1479234-\$ or US- 1388107-\$ or US- 1387614-\$ or US- 1338520-\$ or US- 1331275-\$ or US- 1236987-\$ or US- 1127892-\$ or US- 1076494-\$ or US- 1059279-\$).did. or (US- 0981584-\$ or US- 0956906-\$ or US- 0951770-\$ or US- 0872453-\$).did. | | | | |
| S96 | 95 | (181/253).OCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 17:59 |
| S97 | 8 | S96 not S95 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 17:59 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|--------------|----|-----|---------------------|
| S98 | 735 | (US-7398655-\$ or US-7396219-\$ or US-7381032-\$ or US-7316291-\$ or US-7306438-\$ or US-7244108-\$ or US-7229257-\$ or US-7210912-\$ or US-7189068-\$ or US-7181926-\$ or US-7156624-\$ or US-7153107-\$ or US-7150605-\$ or US-7150603-\$ or US-7147082-\$ or US-7134847-\$ or US-7121814-\$ or US-7112038-\$ or US-7083395-\$ or US-7075199-\$ or US-7070397-\$ or US-7052248-\$ or US-7052247-\$ or US-7037068-\$ or US-7032589-\$ or US-7029242-\$).did. or (US-7014430-\$ or US-7008180-\$ or US-7000420-\$ or US-6991436-\$ or US-6976833-\$ or US-6957951-\$ or US-6942466-\$ or US-6935848-\$ or US-6908290-\$ or US-6872057-\$ or US-6860725-\$ or US-6851937-\$ or US-6843644-\$ or US-6840746-\$ or US-6835050-\$ or US-6824365-\$ or US-6810989-\$ or US-6793465-\$ or US-6736607-\$ or US-6720098-\$ or US-6715582-\$ or US-6705843-\$ or US-6705842-\$ or US-6692239-\$ or US-6692238-\$ or US-6688856-\$ or US-6682317-\$).did. or (US-6666657-\$ or US-6658885-\$ or US-6641374-\$ or US- | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 18:01 |
|-----|-----|--|--------------|----|-----|---------------------|

6629821-\$ or US-
6626648-\$ or US-
6607369-\$ or US-
6599099-\$ or US-
6579075-\$ or US-
6579071-\$ or US-
6572345-\$ or US-
6568924-\$ or US-
6568921-\$ or US-
6568920-\$ or US-
6561772-\$ or US-
6558137-\$ or US-
6547536-\$ or US-
6547535-\$ or US-
6547032-\$ or US-
6544009-\$ or US-
6533560-\$ or US-
6533064-\$ or US-
6530239-\$ or US-
6524080-\$ or US-
6508637-\$ or US-
6508635-\$ or US-
6506029-\$ or US-
6506028-\$).did. or (US-
6494690-\$ or US-
6491505-\$ or US-
6488482-\$ or US-
6488481-\$ or US-
6485270-\$ or US-
6474964-\$ or US-
6468053-\$ or US-
6447264-\$ or US-
6446454-\$ or US-
6435841-\$ or US-
6425742-\$ or US-
6409481-\$ or US-
6402484-\$ or US-
6402483-\$ or US-
6398523-\$ or US-
6398520-\$ or US-
6390788-\$ or US-
6382931-\$ or US-
6361293-\$ or US-
6361290-\$ or US-
6358019-\$ or US-
6341948-\$ or US-
6340069-\$ or US-
6325600-\$ or US-
6321557-\$ or US-
6312233-\$ or US-
6312232-\$).did. or (US-
6309187-\$ or US-
6305919-\$ or US-
6305912-\$ or US-
6296457-\$ or US-
6293768-\$ or US-

6280161-\$ or US-
6280153-\$ or US-
6257842-\$ or US-
6213732-\$ or US-
6206655-\$ or US-
6206654-\$ or US-
6206653-\$ or US-
6186751-\$ or US-
6183213-\$ or US-
6176690-\$ or US-
6176689-\$ or US-
6176688-\$ or US-
6176687-\$ or US-
6174141-\$ or US-
6168392-\$ or US-
6158083-\$ or US-
6156201-\$ or US-
6155800-\$ or US-
6155067-\$ or US-
6152703-\$ or US-
6149402-\$ or US-
6129522-\$).did. or (US-
6129176-\$ or US-
6126410-\$ or US-
6106242-\$ or US-
6094774-\$ or US-
6082984-\$ or US-
6077049-\$ or US-
6068453-\$ or US-
6062033-\$ or US-
6056517-\$ or US-
6035963-\$ or US-
6030186-\$ or US-
6030184-\$ or US-
6024541-\$ or US-
6017197-\$ or US-
6012908-\$ or US-
6007307-\$ or US-
5997258-\$ or US-
5992170-\$ or US-
5988990-\$ or US-
5980222-\$ or US-
5971728-\$ or US-
5971720-\$ or US-
5971716-\$ or US-
5957664-\$ or US-
5944494-\$ or US-
5938411-\$ or US-
5908287-\$).did. or (US-
5906477-\$ or US-
5899670-\$ or US-
5888056-\$ or US-
5888055-\$ or US-
5873708-\$ or US-
5848877-\$ or US-
5810566-\$ or US-

5803717-\$ or US-
5800146-\$ or US-
5800133-\$ or US-
5782614-\$ or US-
5775885-\$ or US-
5769613-\$ or US-
5765997-\$ or US-
5762479-\$ or US-
5762478-\$ or US-
5749714-\$ or US-
5733107-\$ or US-
5733106-\$ or US-
5725361-\$ or US-
5722818-\$ or US-
5722817-\$ or US-
5716199-\$ or US-
5716198-\$ or US-
5711656-\$ or US-
5707216-\$ or US-
5703336-\$).did. or (US-
5702236-\$ or US-
5697766-\$ or US-
5697216-\$ or US-
5692883-\$ or US-
5672052-\$ or US-
5669762-\$ or US-
5667367-\$ or US-
5645405-\$ or US-
5641949-\$ or US-
5634776-\$ or US-
5626467-\$ or US-
5613842-\$ or US-
5605447-\$ or US-
5596879-\$ or US-
5595476-\$ or US-
5593285-\$ or US-
5591015-\$ or US-
5588810-\$ or US-
5584674-\$ or US-
5583325-\$ or US-
5577898-\$ or US-
5567127-\$ or US-
5564910-\$ or US-
5556265-\$ or US-
5556260-\$ or US-
5549454-\$ or US-
5542824-\$).did. or (US-
5538404-\$ or US-
5533870-\$ or US-
5533869-\$ or US-
5520519-\$ or US-
5518374-\$ or US-
5507627-\$ or US-
5507159-\$ or US-
5507151-\$ or US-
5499908-\$ or US-

5496156-\$ or US-
5495711-\$ or US-
5492451-\$ or US-
5487648-\$ or US-
5452991-\$ or US-
5451727-\$ or US-
5443371-\$ or US-
5435700-\$ or US-
5435699-\$ or US-
5427506-\$ or US-
5411376-\$ or US-
5407330-\$ or US-
5399817-\$ or US-
5365633-\$ or US-
5364236-\$ or US-
5358386-\$ or US-
5346371-\$ or US-
5344289-\$).did. or (US-
5341654-\$ or US-
5339652-\$ or US-
5336046-\$ or US-
5330329-\$ or US-
5328338-\$ or US-
5304044-\$ or US-
5299916-\$ or US-
5290157-\$ or US-
5288212-\$ or US-
5288211-\$ or US-
5282727-\$ or US-
5281105-\$ or US-
5253486-\$ or US-
5252035-\$ or US-
5249919-\$ or US-
5238370-\$ or US-
5236312-\$ or US-
5224840-\$ or US-
5221191-\$ or US-
5220811-\$ or US-
5213484-\$ or US-
5208429-\$ or US-
5207564-\$ or US-
5205719-\$ or US-
5203679-\$ or US-
5201640-\$ or US-
5199856-\$).did. or (US-
5199846-\$ or US-
5189754-\$ or US-
5186614-\$ or US-
5183974-\$ or US-
5180298-\$ or US-
5180292-\$ or US-
5174127-\$ or US-
5173034-\$ or US-
5169531-\$ or US-
5155876-\$ or US-
5151018-\$ or US-

5139392-\$ or US-
5137439-\$ or US-
5137433-\$ or US-
5137432-\$ or US-
5133647-\$ or US-
5129793-\$ or US-
5129792-\$ or US-
5123816-\$ or US-
5116207-\$ or US-
5112198-\$ or US-
5110266-\$ or US-
FE33902-\$ or US-
5092747-\$ or US-
5084166-\$ or US-
5077981-\$ or US-
5067878-\$).did. or (US-
5059100-\$ or US-
5055010-\$ or US-
5051069-\$ or US-
5046935-\$ or US-
5040952-\$ or US-
5022146-\$ or US-
5013221-\$ or US-
4990067-\$ or US-
4988269-\$ or US-
4988268-\$ or US-
4979879-\$ or US-
4973230-\$ or US-
4960368-\$ or US-
4950133-\$ or US-
4948346-\$ or US-
4938309-\$ or US-
4930995-\$ or US-
4929157-\$ or US-
4925368-\$ or US-
4911619-\$ or US-
4907414-\$ or US-
4904165-\$ or US-
4900234-\$ or US-
4888003-\$ or US-
4884956-\$ or US-
4881879-\$ or US-
4874410-\$).did. or (US-
4863356-\$ or US-
4844701-\$ or US-
4842492-\$ or US-
4842491-\$ or US-
4838769-\$ or US-
4836754-\$ or US-
4830582-\$ or US-
4813852-\$ or US-
4795316-\$ or US-
4793775-\$ or US-
4784583-\$ or US-
4784581-\$ or US-
4782858-\$ or US-

4781545-\$ or US-
4781541-\$ or US-
4768928-\$ or US-
4767284-\$ or US-
4762470-\$ or US-
4761119-\$ or US-
4759693-\$ or US-
4755108-\$ or US-
4747761-\$ or US-
4746277-\$ or US-
4735555-\$ or US-
4730996-\$ or US-
4730695-\$ or US-
4729723-\$).did. or (US-
4729722-\$ or US-
4715790-\$ or US-
4696626-\$ or US-
4690619-\$ or US-
4679990-\$ or US-
4665581-\$ or US-
4658778-\$ or US-
4652217-\$ or US-
4645429-\$ or US-
4642035-\$ or US-
4623304-\$ or US-
4610604-\$ or US-
4591318-\$ or US-
4583922-\$ or US-
4582468-\$ or US-
4582465-\$ or US-
4573881-\$ or US-
4573880-\$ or US-
4573879-\$ or US-
4563126-\$ or US-
4549857-\$ or US-
4544332-\$ or US-
4534861-\$ or US-
4534710-\$ or US-
4531894-\$ or US-
4523663-\$ or US-
4518323-\$).did. or (US-
4487555-\$ or US-
4486153-\$ or US-
4477229-\$ or US-
4457671-\$ or US-
4449610-\$ or US-
4435877-\$ or US-
4431383-\$ or US-
4418443-\$ or US-
4415060-\$ or US-
4412791-\$ or US-
4411600-\$ or US-
4410303-\$ or US-
4407638-\$ or US-
4401418-\$ or US-
4396359-\$ or US-

4392789-\$ or US-
4373872-\$ or US-
4371319-\$ or US-
4370104-\$ or US-
4370099-\$ or US-
4361928-\$ or US-
4359085-\$ or US-
4356591-\$ or US-
4352642-\$ or US-
4345882-\$ or US-
4330899-\$ or US-
4330239-\$).did. or (US-
4313715-\$ or US-
4280245-\$ or US-
4274813-\$ or US-
4264282-\$ or US-
4239461-\$ or US-
4238172-\$ or US-
4231228-\$ or US-
4221544-\$ or US-
4201523-\$ or US-
4200426-\$ or US-
4195969-\$ or US-
4135602-\$ or US-
4115035-\$ or US-
4105374-\$ or US-
4089619-\$ or US-
4077388-\$ or US-
4063824-\$ or US-
4061444-\$ or US-
4058361-\$ or US-
4057372-\$ or US-
4042062-\$ or US-
4033707-\$ or US-
4022550-\$ or US-
4018210-\$ or US-
3989415-\$ or US-
3981631-\$ or US-
3960036-\$).did. or (US-
3936238-\$ or US-
3934967-\$ or US-
3905204-\$ or US-
3894855-\$ or US-
3884664-\$ or US-
3877842-\$ or US-
3876339-\$ or US-
3864064-\$ or US-
3857652-\$ or US-
3856439-\$ or US-
3838944-\$ or US-
3820921-\$ or US-
3817661-\$ or US-
3807907-\$ or US-
3799703-\$ or US-
3792755-\$ or US-
3789954-\$ or US-

3785751-\$ or US-
3785453-\$ or US-
3785167-\$ or US-
3765505-\$ or US-
3750840-\$ or US-
3736074-\$ or US-
3717422-\$ or US-
3713758-\$ or US-
3704964-\$ or US-
3698840-\$).did. or (US-
3688867-\$ or US-
3676021-\$ or US-
3667865-\$ or US-
3664769-\$ or US-
3660979-\$ or US-
3650639-\$ or US-
3645358-\$ or US-
3612213-\$ or US-
3600111-\$ or US-
3600110-\$ or US-
3586456-\$ or US-
3585901-\$ or US-
3577891-\$ or US-
3542493-\$ or US-
3528755-\$ or US-
3524388-\$ or US-
3509907-\$ or US-
3504762-\$ or US-
3486687-\$ or US-
3480206-\$ or US-
3478958-\$ or US-
3477231-\$ or US-
3472001-\$ or US-
3462949-\$ or US-
3462075-\$ or US-
3458121-\$ or US-
3419207-\$).did. or (US-
3411705-\$ or US-
3401873-\$ or US-
3396907-\$ or US-
3396903-\$ or US-
3389853-\$ or US-
3387774-\$ or US-
3385515-\$ or US-
3360193-\$ or US-
3356293-\$ or US-
3341115-\$ or US-
3316733-\$ or US-
3306524-\$ or US-
3302424-\$ or US-
3292733-\$ or US-
3279683-\$ or US-
3273596-\$ or US-
3270955-\$ or US-
3250461-\$ or US-
3220639-\$ or US-

3202344-\$ or US-
3202341-\$ or US-
3197127-\$ or US-
3193193-\$ or US-
3189255-\$ or US-
3187996-\$ or US-
3184157-\$ or US-
3171506-\$).did. or (US-
3165166-\$ or US-
3155312-\$ or US-
3154245-\$ or US-
3148745-\$ or US-
3147914-\$ or US-
3141608-\$ or US-
3134611-\$ or US-
3130902-\$ or US-
3122308-\$ or US-
3109584-\$ or US-
3101891-\$ or US-
3082938-\$ or US-
3044688-\$ or US-
3031861-\$ or US-
3006160-\$ or US-
2971507-\$ or US-
2962110-\$ or US-
2961149-\$ or US-
2942683-\$ or US-
2936041-\$ or US-
2928589-\$ or US-
2893626-\$ or US-
2893508-\$ or US-
2886721-\$ or US-
2876859-\$ or US-
2869670-\$ or US-
2840180-\$).did. or (US-
2823850-\$ or US-
2738657-\$ or US-
2731194-\$ or US-
2721029-\$ or US-
2690652-\$ or US-
2674406-\$ or US-
2507336-\$ or US-
2501794-\$ or US-
2501767-\$ or US-
2501751-\$ or US-
2342905-\$ or US-
2340437-\$ or US-
2333449-\$ or US-
2330701-\$ or US-
2298749-\$ or US-
2287203-\$ or US-
2285924-\$ or US-
2260237-\$ or US-
2252624-\$ or US-
2235962-\$ or US-
2229119-\$ or US-

2222703-\$ or US-
2205899-\$ or US-
2200222-\$ or US-
2198021-\$ or US-
2184891-\$ or US-
2136098-\$).did. or (US-
2136097-\$ or US-
2133875-\$ or US-
2107819-\$ or US-
2084341-\$ or US-
2080236-\$ or US-
2074932-\$ or US-
2072307-\$ or US-
2039053-\$ or US-
2033784-\$ or US-
2030366-\$ or US-
2020096-\$ or US-
2012794-\$ or US-
1967770-\$ or US-
1953543-\$ or US-
1940260-\$ or US-
1938801-\$ or US-
1927947-\$ or US-
1916908-\$ or US-
1910498-\$ or US-
1909511-\$ or US-
1897649-\$ or US-
1888711-\$ or US-
1865677-\$ or US-
1857845-\$ or US-
1844105-\$ or US-
1818375-\$ or US-
1729027-\$).did. or (US-
1693323-\$ or US-
1610774-\$ or US-
1320224-\$ or US-
1310722-\$ or US-
1207239-\$ or US-
0997624-\$ or US-
0959742-\$ or US-
0893756-\$).did. or (US-
3820921-\$ or US-
3676021-\$ or US-
3667865-\$ or US-
3664769-\$ or US-
3542493-\$ or US-
3528755-\$ or US-
3524388-\$ or US-
3509907-\$ or US-
3504762-\$ or US-
3486687-\$ or US-
3480206-\$ or US-
3478958-\$ or US-
3477231-\$ or US-
3472001-\$ or US-
3462949-\$ or US-

3462075-\$ or US-
3458121-\$ or US-
3419207-\$ or US-
3411705-\$ or US-
3401873-\$ or US-
3396907-\$ or US-
3396903-\$ or US-
3389853-\$ or US-
3387774-\$ or US-
3385515-\$ or US-
3360193-\$).did. or (US-
3356293-\$ or US-
3341115-\$ or US-
3316733-\$ or US-
3306524-\$ or US-
3302424-\$ or US-
3292733-\$ or US-
3279683-\$ or US-
3273596-\$ or US-
3270955-\$ or US-
3250461-\$ or US-
3220639-\$ or US-
3202344-\$ or US-
3202341-\$ or US-
3197127-\$ or US-
3193193-\$ or US-
3189255-\$ or US-
3187996-\$ or US-
3184157-\$ or US-
3171506-\$ or US-
3165166-\$ or US-
3155312-\$ or US-
3154245-\$ or US-
3148745-\$ or US-
3147914-\$ or US-
3141608-\$ or US-
3134611-\$ or US-
3130902-\$).did. or (US-
3122308-\$ or US-
3109584-\$ or US-
3101891-\$ or US-
3082938-\$ or US-
3044688-\$ or US-
3031861-\$ or US-
3006160-\$ or US-
2971507-\$ or US-
2962110-\$ or US-
2961149-\$ or US-
2942683-\$ or US-
2936041-\$ or US-
2928589-\$ or US-
2893626-\$ or US-
2893508-\$ or US-
2886721-\$ or US-
2876859-\$ or US-
2869670-\$ or US-

2840180-\$ or US-
2823850-\$ or US-
2738657-\$ or US-
2731194-\$ or US-
2721029-\$ or US-
2690652-\$ or US-
2674406-\$ or US-
2507336-\$ or US-
2501794-\$).did. or (US-
2501767-\$ or US-
2501751-\$ or US-
2342905-\$ or US-
2340437-\$ or US-
2333449-\$ or US-
2330701-\$ or US-
2298749-\$ or US-
2287203-\$ or US-
2285924-\$ or US-
2260237-\$ or US-
2252624-\$ or US-
2235962-\$ or US-
2229119-\$ or US-
2222703-\$ or US-
2205899-\$ or US-
2200222-\$ or US-
2198021-\$ or US-
2184891-\$ or US-
2136098-\$ or US-
2136097-\$ or US-
2133875-\$ or US-
2107819-\$ or US-
2084341-\$ or US-
2080236-\$ or US-
2074932-\$ or US-
2072307-\$ or US-
2039053-\$).did. or (US-
2033784-\$ or US-
2030366-\$ or US-
2020096-\$ or US-
2012794-\$ or US-
1967770-\$ or US-
1953543-\$ or US-
1940260-\$ or US-
1938801-\$ or US-
1927947-\$ or US-
1916908-\$ or US-
1910498-\$ or US-
1909511-\$ or US-
1897649-\$ or US-
1888711-\$ or US-
1865677-\$ or US-
1857845-\$ or US-
1844105-\$ or US-
1818375-\$ or US-
1729027-\$ or US-
1693323-\$ or US-

| | | | | | | |
|------|-----|---|--------------|----|-----|---------------------|
| | | 1610774-\$ or US- 1320224-\$ or US- 1310722-\$ or US- 1207239-\$ or US- 0997624-\$ or US- 0959742-\$ or US- 0893756-\$).did. | | | | |
| S99 | 743 | (417/312).OCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 18:01 |
| S100 | 8 | S99 not S98 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:01 |
| S101 | 37 | (US-7261178-\$ or US- 6845837-\$ or US- 6116871-\$ or US- 6086336-\$ or US- 6055809-\$ or US- 5247869-\$ or US- 5172623-\$ or US- 5094146-\$ or US- 5033358-\$ or US- 4756236-\$ or US- 4624175-\$ or US- 4426914-\$ or US- 4121502-\$ or US- 4057006-\$ or US- 4019425-\$ or US- 4014250-\$ or US- 4007663-\$ or US- 3980003-\$ or US- 3906841-\$ or US- 3904318-\$ or US- 3890882-\$ or US- 3851669-\$ or US- 3810715-\$ or US- 3808950-\$ or US- 3803984-\$ or US- 3800673-\$).did. or (US- 3800672-\$ or US- 3783744-\$ or US- 3777623-\$ or US- 3752053-\$ or US- 3731593-\$ or US- 3702576-\$ or US- 3657970-\$ or US- 3645171-\$ or US- 3036558-\$ or US- 2640433-\$ or US- 2307041-\$).did. | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:02 |
| S102 | 167 | (91/487).OCLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |
| S103 | 37 | S102 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate) | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |

| | | | | | | |
|------|------|--|--------------|----|-----|---------------------|
| S104 | 0 | S103 not S101 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |
| S105 | 24 | ((US-7165951-\$ or US-6854269-\$ or US-6568924-\$ or US-6045342-\$ or US-5915929-\$ or US-5791141-\$ or US-5782621-\$ or US-5685484-\$ or US-5582006-\$ or US-5531887-\$ or US-5098263-\$ or US-4971527-\$ or US-4911617-\$ or US-4903655-\$ or US-4897022-\$ or US-4538972-\$ or US-4527953-\$ or US-4376619-\$ or US-4185455-\$ or US-4033707-\$ or US-3967762-\$ or US-3834841-\$ or US-3751946-\$ or US-3632231-\$).did. | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |
| S106 | 1718 | ((417/540-544).CQLS. | USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |
| S107 | 24 | S106 and bypass | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |
| S108 | 0 | S107 not S105 | USPAT | OR | OFF | 2009/04/15 18:03 |
| S109 | 591 | ((417/269-273) or (417/312) or (417/540-544)).CQLS. | US-PGPUB | OR | OFF | 2009/04/15 18:05 |
| S111 | 26 | S109 and bypass | US-PGPUB | OR | OFF | 2009/04/15 18:06 |

4/ 15/ 2009 8:00:09 PM

C:\Documents and Settings\dkasture\My Documents\EAST\Workspaces\Search for Application 10_521992.wsp